

## Abstract

As shown in FIG.1, a first guide rail (11), and a second guide rail (12) and a third guide rail (13) that are parallel to each other are installed on a base (2) so as to be perpendicular to each other, and these guide rails are rotated about shafts (4) installed on both ends. When the guide rails are rotated, an indication bar (3) installed on a rotor (1) is moved synchronously with the movement of the guide rails, so that the rotor (1) is also rotated. A slider (22) installed on the indication bar (3) slides along a slit (21) of the third guide rail (13). Then a rotation angle of the rotor (1) about the indication bar (3) is determined by the distance between the guide rails.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

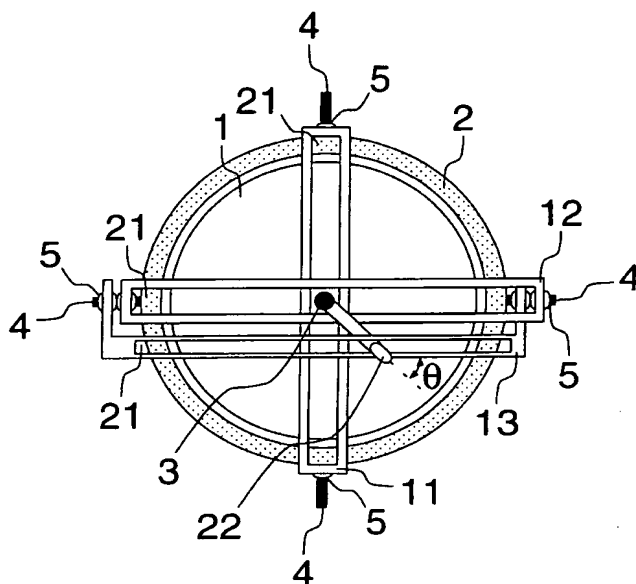
(10) 国際公開番号  
WO 2004/011824 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16H 21/48, G01B 21/22
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009058
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 16 日 (16.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-216381 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002) JP  
特願2002-224487 2002 年 8 月 1 日 (01.08.2002) JP  
特願2002-252960 2002 年 8 月 30 日 (30.08.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エッチャンデス (ECCHANDES INC.) [JP/JP]; 〒443-0057 愛知県 蒲郡市 中央本町 1 2 番 7 号 Aichi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 味岡 義明 (AJIOKA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒443-0057 愛知県 蒲郡市 中央本町 1 2 番 7 号 株式会社エッチャンデス内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 尾崎 隆弘 (OZAKI, Takahiro); 〒443-0057 愛知県 蒲郡市 中央本町 1 1 番 1 4 号 尾崎特許事務所 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ROTATION SYSTEM WITH THREE DEGREE OF FREEDOM AND APPLICATION OF THE SAME

(54) 発明の名称: 3 自由度回転システム及びその応用



(57) **Abstract:** As shown in Fig. 1, a first guide rail (11), and a second rail (12) and third guide rail (13) that are parallel to each other are installed on a base (2) so as to be perpendicular to each other, and these guide rails are rotated about shafts (4) installed on both ends. When the guide rails are rotated, an indication bar (3) installed on a rotor (1) is moved synchronously with the movement of the rails, so that the rotor (1) is also rotated. A slider (22) installed on the indication bar (3) slides along a slit (21) of the third guide rail (13). Then a rotation angle of the rotor (1) about the indication bar (3) is determined by the distance between the guide rails.

(57) **要約:** 第 1 図に示すように、第一ガイドレール (11) と、平行する第二ガイドレール (12) 及び第三ガイドレール (13) と、が、互いに直交するように土台 (2) に取り付けられ、さらにこれらのガイドレールは、両端に取り付けられた軸 (4) を中心にして回転する。これらのガイドレールが回転すると、これらの

[続葉有]

WO 2004/011824 A1